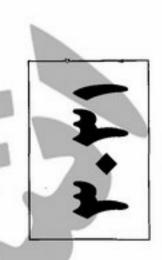
PardazeshPub.com



امضاء:

نام خانوادگی:

نام:

صبح پنجشنبه ۸۸/۱۱/۲۹ دفترچه [



جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم. نحقیقات و فتّاوری سازمان ستجش آموزش کشور اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح میشود. امام خمینی (ره)

آزمون ورودی دورههای کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل ـ سال 1389

مجموعه مهندسی نفت ـ کد 1253

مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

تعداد سؤال: ٧٠

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

🥫 تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحانی	رديف
۲.	1	۳.	زبان عمومی و تخصصی	1
۵٠	77	۲.	ریاضی (ریاضی عمومی ۱ و ۲، معادلات دیفرانسیل، ریاضی مهندسی)	۲
γ.	۵۱	۲٠	دروس زمین شناسی (زمین شناسی عمومی، زمین شناسی ساختمانی، زمین شناسی نفت)	٢

بهمن ماه سال ۱۳۸۸ Pulb.co

PART A: Vocabulary

<u>Directions</u>: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the correct choice on your answer sheet.

1) agitated	degenerated	preceded	 discriminated 		
The Democratic I	Party 70 percent	of the vote.			
1) garnered	esteemed	obligated	4) assembled		
Some animals can very high temperatures.					
1) detach	2) submit	3) obstruct	4) withstand		
		one half of all childre	n born of alcoholics		
•		2) 11			
		-			
Lack of childcare facilities can be a major for women wishing to work.					
1) dispute	2) routine	3) obstacle	4) contraction		
It is a common	that women are we	orse drivers than men.			
1) essence	2) impetus	3) fallacy	4) amusement		
The for u	sing this teaching metho	d is to encourage studer	nt confidence.		
			4) constitution		
The degree of pur	nishment should be	to the seriousness of	the crime.		
1) sustained			4) well-disposed		
	1) agitated The Democratic H 1) garnered Some animals can 1) detach Researchers have genetically 1) discerned Communication v 1) dimension Lack of childcare 1) dispute It is a common 1) essence The for u 1) advent The degree of pur 1) inclined Low inflation is the	The Democratic Party ————————————————————————————————————	The Democratic Party ————————————————————————————————————		

<u>Directions</u>: Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.

Commonwealth of Nations is an international organization composed of independent states, all of which were part of the British Empire. It was constituted by the Statute of Westminster, (11) ------ the British Dominions were recognized as 'autonomous communities', (12) ------ the British Crown. Since 1947, when India chose (13) ------ within the Commonwealth, it has consisted of an increasing number of republics, so that the role of the British monarch, who is the head of only seventeen (14) ------ a total of fifty-three member states, is confined (15) ------ head of the Commonwealth. Given that its member states have little in common apart from a historical tie to the UK, it has rarely been able to influence world affairs, except perhaps for its leadership on the international imposition of sanctions upon South Africa.

	perhaps for its leadership on the international imposition of sanctions upon South Africa.					
11-	1) so	2) which	3) so that	4) in which		
12- 1) binding together 2) box		2) bound together by) bound together by			
	3) together having bo	und	4) having bound together			
13-	1) to remain	2) remaining	3) for remaining	4) to be remained		
14-	1) by	2) out of	3) within	4) outside		
15-	1) for	2) to who is	3) to that of	4) that she is		

PART C: Reading Comprehension

<u>Directions</u>: Read the following three passages and choose the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark it on your answer sheet.

PASSAGE 1:

Laboratory investigations are being performed in the course of a project concerning the possibilities of CO₂ flooding in West Germany. For the flood experiments, a device which should be suited for both slim tube tests and core flood experiments has been developed. A main objective is to provide, experimental data for a simulation study.

A requirement for the use of black oil simulators is that the transition zone is restricted to a single cell. For this reason the transition zone must be short. Such a requirement cannot be satisfied in the case of core flood experiments with pure CO₂, since the construction of the transition zone requires a length of at least 1 m •

WATKINS has demonstrated that the residual oil saturation can be substantially reduced, even in "short" reservoir models, by the use of a premixing vessel. Consequently, only a short length is necessary for constructing the transition zone in this case. Following this concept, the use of a premixer should permit displacement by a medium whose composition is similar to that of the transition zone. In order to demonstrate such a possibility, mixer tests and comparable slim tube experiments have been conducted.

In order to allow a measurement of the unit displacement efficiency, slim cores are being employed during an initial phase. However, the embedding, especially of slim cores, imposes difficulties because of the high-pressure ${\rm CO}_2$ and the temperatures up to $120^{\rm O}{\rm C}$. In general, organic sealing materials tend to swell and blister under these conditions.

A further difficulty arises from the invasion of the core by the adhesive. For this reason a cell of the Hassler type consisting only of Teflon (PTFE) and stainless steel has been developed.

16- The aim of the project carried out in Germany is to -----.

1) provide data

2) stimulate flooding

3) carry out experiments

- 4) make a suitable device
- 17- According to the passage, black oil smiulator has to be used because of ------
 - 1) the core floods experiments
- 2) the restriction of the length
- 3) the shortness of the transition zone
- 4) the restriction of the transition zone
- 18- The phrase "in this case" refers to the case of -----.
 - 1) the saturation of oil residual
 - the reduction of saturation
 - the construction of the transition zone
 - 4) the use of premixing vessels in short reservoirs

صبح ینجشنبه ۸۸/۱۱/۲۹

زبان انگلیسی (عمومی و تخصصی)

- 19- We understand from paragraph three that temperature affects -
 - 1) sealing materials

- 2) slim core employment
- 3) measurement of displacement efficiency 4) use of high-pressure CO₂
- The phrase "this reason" in the last paragraph refers to -----
 - 1) difficulty in embedding CO₂
- 2) invasion of the core by the adhesive

3) temperature increase

4) displacement efficiency

PASSAGE 2:

Enhanced oil recovery (EOR) is oil recovery by the injection of materials not normally present in the reservoir. This definition covers all modes of oil recovery processes (drive, push-pull, and well treatments) and most oil recovery agents. Enhanced oil recovery technologies are also being used for in-situ extraction of organic pollutants from permeable media. In these applications, the extraction is referred to as cleanup or remediation, and the hydrocarbon as product.

The definition does not restrict EOR to a particular phase (primary, secondary, or tertiary) in the producing life of a reservoir. Primary recovery is oil recovery by natural drive mechanisms: solution gas, water influx, and gas cap drives, or gravity drainage. Secondary recovery refers to techniques, such as gas or water injection, whose purpose is mainly to raise or maintain reservoir pressure. Tertiary recovery is any technique applied after secondary recovery. Nearly all EOR processes have been at least field tested as secondary displacements. Many thermal methods are commercial in both primary and secondary modes.

The definition does exclude waterflooding but is intended to exclude all pressure maintenance processes. The distinction between pressure maintenance and displacement is not clear, since some displacement occurs in all pressure maintenance processes. Moreover, agents such as methane in a high-pressure gas drive, or carbon dioxide in a reservoir with substantial native CO2, do not satisfy the definition, yet both are clearly EOR processes. The same can be said of CO2 storage.

In the last decade, improved oil recovery (IOR) has been used interchangeably with EOR or even in place of it. Although there is no formal definition, IOR typically refers to any process or practice that improves oil recovery. IOR therefore includes EOR processes but can also include other practices such as waterflooding, pressure maintenance, infill drilling, and horizontal wells.

- 21- What is the best topic for the above passage?
 - 1) Definition of EOR
 - 2) Restrictions of EOR
 - 3) Differences between IOR and EOR
 - 4) Different periods of recovery from oil reservoirs
- 22- Based on the above passage, which of the following choices can not be categorized in EOR process?
 - 1) Infill Drilling
- 2) Water flooding
- 3) Gas cap Drive
- 4) Chemical flooding

PASSAGE 3:

CO₂ which is collected from industries for injection.

1) Brine

Because of the mixed nature of crude petroleum, its examination in the laboratory is difficult and tedious although several standard methods of analysis have been evolved to suit various purposes. The usual preliminary laboratory method is a straight distillation under atmospheric pressure. In this a definite quantity, usually 100 ml., of the crude to be examined, is placed in a flask and heated from room temperature to 300°F (149°C) at a standard rate. The temperature at which the first drop of distillate forms at the end of a condenser attached to the neck of the flask is noted and thereafter the volume of liquid collected for each 10°F rise in temperature is taken. When 300°F is reached, the volume of residue remaining is also noted. From the results of this distillation a boiling point or distillation curve is plotted and these curves

	give an easy method both of di assessing the value of any crude	stinguishing between dif e for the various refinit	ferent crudes and of ng processes through			
	which it must pass before useful	products can be obtained	ed from it.			
26-	From the text, it can be understood	that examination of crud	e petroleum in the laboratory			
	is difficult and tedious because					
	our profit purposes are innumerous					
	2) it is made up of heterogeneous elements					
	3) crude petroleum contains various features					
	4) the standard methods of analysis are incompatible					
27-	The underlined word "this" in the text referes to					
	1) straight distillation	atmospheric pre	atmospheric pressure			
	preliminary lab method	usual prelimina	4) usual preliminary laboratory			
28-	From the text, it can be understood	From the text, it can be understood that liquid is collected in the				
	1) flask 2) room	condenser	neck of the flask only			
29-	From the text it can be understood enable us to	that the results obtained	from the distillation method			
	1) assess its value	plot a distillation curve				
	3) reach an easy method	4) distinguish the	 distinguish the different crudes 			
30-	From the texts, it can be inferred petroleum unless it	that useful products can	not be obtained from crude			
	1) is of huge beneficial use	(a) naccas through	various assessments			
	3) is treated before the refining proces	the contract the contract to t	several refining processes			

صبح پنجشنبه ۸۸/۱۱/۲۹

ر یاضیات (ریاضی عمومی ۱ و ۲، معادلات دیفرانسیل، ریاضی مهندسی) (۵)

 $\sum_{i=0}^{n} \frac{\cot \alpha + i}{\cot \alpha - i}$ کدام یک از عبارتهای زیر است؟ α عددی حقیقی باشد حاصل عبارت $\frac{\cot \alpha + i}{\cot \alpha - i}$ کدام یک از عبارتهای زیر است؟ $-\pi$ 1

(cotα کتانژانت α است)

$$\frac{1-i\tan(n\alpha)}{1+i\tan(n\alpha)}$$
 (7

$$\frac{1+i\tan^n\alpha}{1-i\tan^n\alpha}$$
 (*

$$\frac{1-\min\alpha}{1+\min\alpha}$$
 (1

$$\frac{1+i\tan(n\alpha)}{1-i\tan(n\alpha)}$$
 (*

۱۳۲ اگر
$$f'(\circ)$$
 مقدار $f(x) = \frac{(x-1)^{\Upsilon}(x+\Upsilon)^{\Psi}}{\sqrt{x+1}}$ کدام است؟

۹
$$\mathbf{x}^{\mathsf{T}} = \mathbf{f}\mathbf{y}^{\mathsf{T}}$$
 طول قوس منحنی $\mathbf{q}\mathbf{x}^{\mathsf{T}} = \mathbf{f}\mathbf{y}^{\mathsf{T}}$ از نقطه (\circ, \circ) تا $(\mathbf{T}\sqrt{\mathbf{T}}, \mathbf{T})$ چقدر است؟

9 مقدار
$$\lim_{n o \infty} \left\{ rac{n}{n^{ au} + 1^{ au}} + rac{n}{n^{ au} + 1^{ au}} + \cdots + rac{n}{n^{ au} + n^{ au}}
ight\}$$
 کدام است

$$\frac{\pi}{\epsilon}$$
 (1

$$\frac{\pi}{r}$$
 (r

دام یک از گزینه های زیر در مورد سری
$$\frac{1}{n^{\tau}}$$
 sin $\frac{1}{n^{\tau}}$ صحیح میباشد؟ $-\infty$

۲) سری همگرای مطلق است.

۱) سری واگرا است.

ست؟ در نقطه (
$$\circ$$
, \circ) کدام است؟ $y=x^{\Upsilon}-\sin x$ در نقطه (\circ , \circ) کدام است؟

ا- بیشترین مقدار مشتق سوئی (یا مشتق جهتدار) تابع
$$f(x,y,z) = x^7 + x^7 + x^7 + x^7$$
 در نقطه (۳٫۱٫–۱) چقدر است؟

PardazeshPub.com

مسترتست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صبح پنجشنبه ۸۸/۱۱/۲۹

یاضیات (ریاضی عمومی ۱ و ۲، معادلات دیفرانسیل، ریاضی مهندسی) (۶

$\sum_{t=1}^{\infty} \int_{\partial s}^{\partial t} \int$

Te (1

rer (r

روی ربع اول دایره
$$x^{r} + y^{r} = a^{r}$$
 مقدار $\int \int \frac{x+y}{\sqrt{x^{r} + y^{r}}} dxdy$ روی ربع اول دایره -۱

$$\frac{a^{r}}{r}$$
 (r

a* (1

πa^τ (۳

اگـــر
$$C$$
 مـــرز ناحيـــه محــصور بـــين منحنــــيهـــای $y^{\tau}=x$ و $y=x^{\tau}$ باشـــد، انتگـــرال منحنــــيالخـــط $\int_c ((\tau xy-x^{\tau})dx+(x+y^{\tau})dy)$ را به چه صورت می توان نوشت؟

$$\int_{0}^{1} \int_{\sqrt{y}}^{y^{\tau}} (x^{\tau} - y^{\tau}) dx dy (\tau)$$

 $\int_{0}^{1} \int_{y^{\tau}}^{\sqrt{y}} (x^{\tau} - y^{\tau}) dx dy$ (1)

$$\int_{0}^{1} \int_{\sqrt{x}}^{x^{\Upsilon}} (1-\Upsilon x) dy dx \ (\Upsilon$$

$$\int_{0}^{1} \int_{\sqrt{x}}^{\sqrt{x}} (1-7x) dy dx$$
 (7

اگر
$$y(1)$$
 کدام است $y'=x+y-1$ و $y'=x+y-1$ کدام است $y'=x+y-1$

-e (1

e-1 (T

کدام گزینه جوابی از معادله دیفرانسیل
$$\mathbf{W}(\mathbf{e}^{\mathbf{x}},\mathbf{y}) = \mathbf{e}^{\mathbf{x}}$$
 میباشد؟ ($\mathbf{W}(\mathbf{e}^{\mathbf{x}},\mathbf{y})$ رونسکین $\mathbf{W}(\mathbf{e}^{\mathbf{x}},\mathbf{y}) = \mathbf{e}^{\mathbf{x}}$

 $e^{-x} + 1 (1)$

ex +1 (*

به صورت زیر است؟
$$(\mathbf{D}-\mathbf{f})^{\mathsf{T}}(\mathbf{D}^{\mathsf{T}}+\mathbf{1})\mathbf{y}=\mathbf{x}^{\mathsf{T}}\mathbf{e}^{\mathsf{F}\mathbf{x}}$$
 جوابی خصوصی برای معادله دیفرانسیل

$$(Ax + Bx^{T} + Cx^{T})e^{fx}$$
 (Y

 $(A+Bx+Cx^{\dagger})e^{\dagger x}$ (1

$$(Ax^{\dagger} + Bx^{\dagger} + Cx^{\Delta})e^{\dagger x}$$
 (4

$$(Ax^{\dagger} + Bx^{\dagger} + Cx^{\dagger})e^{\dagger x}$$
 (**

$$x'' - fx' + fx = \int_0^t (t - z)^r e^{rz} dz$$
, $x(\circ) = \circ$, $x'(\circ) = \circ$

$$\frac{r}{(s^r - rs)^r} \ (r$$

 $\frac{r}{(s^r - rs)^r}$ (1

$$\frac{\tau}{s^{\tau}(s-\tau)^{\tau}(s+\tau)} \ (f$$

$$\frac{\tau}{s^{r}(s-r)^{r}(s+r)}$$
 (7



اگر $\mathbf{x}(t)$ و $\mathbf{y}(t)$ با شرایط اولیه $\mathbf{y}(t)=\mathbf{y}$ ، $\mathbf{x}(\circ)=\mathbf{y}$ جواب دستگاه زیر باش

 $\frac{dy}{dt} = x + y$

در این صورت مقادیر $\mathbf{x}(t)$ و $\mathbf{y}(t)$ در $\mathbf{t}=\pi$ چقدر است؟

$$y(\pi) = -Ye^{-\pi}$$
 $x(\pi) = -e^{-\pi}$ (Y

$$y(\pi) = Ye^{\pi} \ \ x(\pi) = +e^{-\pi} \ \ (1)$$

$$y(\pi) = e^{\pi}$$
 $\int x(\pi) = -re^{\pi}$ (f

$$y(\pi) = -re^{\pi} \cdot x(\pi) = -e^{\pi} (r$$

با استفاده از انتگرال فوریه برای تابع
$$\int_{\circ}^{\infty} \frac{\sin w^{\tau}}{w} dw$$
 حاصل انتگرال $f(x) = \begin{cases} 1 & |t| < a \\ \circ & |t| > a \end{cases}$ چقدر است؟

$$\frac{\pi}{\epsilon}$$
 (۲

وقدر است؟
$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^{\Upsilon} - \frac{1}{F}}$$
 مقدار سری $f(x) = \cos \frac{x}{\Upsilon}$, $|x| < \pi$ بوده و π بوده و π جقدر است? $f(x)$ مقدار سری $f(x)$ جقدر است?

$$\frac{\pi}{r}$$
 (r

هری فوریه تابع
$$f(x)$$
 در بازه $(\circ, \tau\pi)$ به صورت زیر است:

$$\frac{a_0}{r} + \sum_{n=1}^{\infty} a_n \cos nx + b_n \sin nx$$



$$\frac{A_{\circ}}{r} + \sum_{n=1}^{\infty} A_n \cos nx + B_n \sin nx$$

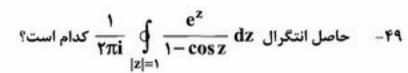
باشد، در این صورت $\, B_n \,$ برابر است با:

$$\frac{1}{n}(a_n - a_o)$$
 (f

$$\frac{1}{n}(b_n-a_n)$$
 (r

$$\frac{b_n}{n}$$
 (7 $\frac{a_n}{n}$ (1

$$\frac{a_n}{n}$$
 (1



معادله موج دو بعدی زیر $\{(x,y) \mid 0 \leq x \leq a \;\;,\; 0 \leq y \leq b\}$ را در نظر بگیرید.

$$\begin{cases} \frac{\partial^{\gamma} \mathbf{u}}{\partial \mathbf{t}^{\gamma}} = \mathbf{c}^{\gamma} \left(\frac{\partial^{\gamma} \mathbf{u}}{\partial \mathbf{x}^{\gamma}} + \frac{\partial^{\gamma} \mathbf{u}}{\partial \mathbf{y}^{\gamma}} \right) \\ \mathbf{u} = \circ & \text{the entropy of the entro$$

اگرجواب این معادله را به صورت $\mathbf{F}(x,y)\mathbf{G}(t) = \mathbf{F}(x,y)$ جداسازی کنیم. $\mathbf{F}(x,y)$ در کدام معادله زیر صدق می کند؟

$$F_{vv} + \lambda^{Y}F = 0$$
 (Y

$$F_{xx} + \lambda^{\gamma} F = \circ$$
 (1

$$F_{yy} + \lambda^{\gamma} F = \circ$$
 , $F_{xx} + \lambda^{\gamma} F = \circ$ (4

$$F_{xx} + F_{yy} + \lambda^r F = 0$$
 ("

زمینشناسی (زمینشناسی عمومی، ساختمانی و نفت)

رسوبات ناحیه نریتیک به رسوبات ناحیه اطلاق می گردد.

۴) کم عمق ٣) عمق متوسط

کدام گزینه زیر سنگهای رسوبی آواری را شامل میشود؟

۲) نمک- انیدریت

۱) چرت- دولومیت

۴) سنگ آهک- تراورتن- گل سفید

٣) کنگلومرا- ماسه سنگ- شيل مهم ترین ویژگی بین جبهٔ تحتانی و هسته خارجی چیست؟

افزایش ناگهانی سرعت موج P و چگالی مواد

۲) کاهش ناگهانی سرعت موج P و توقف کامل موج S

۳) افزایش ناگهانی سرعت موج P و کاهش ناگهانی سرعت موج S

۴) کاهش تدریجی سرعت موج P و افزایش سرعت موج S

گسل تراست یک نوع گسل معکوس میباشد که شیب آن درجه میباشد.

۴) بیش از ۴۵

۳) بین ۴۵-۳۰

۲) بین ۳۰- ۱۰

۱) کمتر از ۱۰

در کدام یک از گزینه های زیر، سنگهای رسوبی به ترتیب تخریبی و شیمیایی میباشند؟

۴) هالیت و سنگ آهک

۳) شیل و دولومیت

۲) هالیت و دولومیت

۱) چرت و شیل

ناپیوستگی کن راد در کدام ناحیه قرار دارد؟

۲) پوسته و جبه

۱) جبه و هسته

۴) پوسته فوقانی و تحتانی

۳) جبه فوقانی و تحتانی

کدام سنگ هنگامی که مقدار زیادی گاز از گدازه خارج شده و توده اسفنج مانند و خاکستری رنگی از آن باقی بماند بوجود مي آيد؟

۴) خاکستر آتشفشان

۳) ابسیدین

۲) رپولیت

۱) پامیس

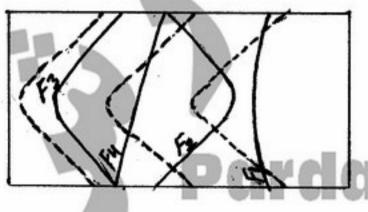
در شکل زیر کدام یک از گسلهای F4, F3, F2, F1 کمترین مقدار شیب را دارند؟

F1 (1

F2 (Y

F3 (*

F4 (4



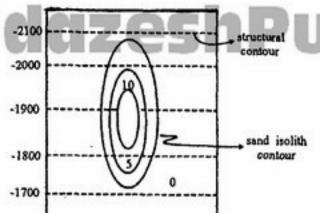
مسترتست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صبح پنجشنبه ۸۸/۱۱/۲۹

زمین شناسی (زمین شناسی عمومی، ساختمانی و نفت)

مقادیر را به سمت کنتور مرکزی نشان میدهند.)

در کدام بخش از شکل مقابل ذخیره هیدروکربوری در لایه مخزنی ماسهای به تله میافتد؟(خط چینها کنتور ساختاری و خطوط پر منحنی شکل کنتور هم ضخامت میباشند که افزایش



- ۱) در بخش شمالی
- ۲) در بخش جنوبی
- ۳) در بخش شرقی
- ۴) در بخش غربی
- کدام یک از ساختارهای زیر پتانسیل به تلهانداختن ذخیره نفتی را ندارند؟
 - ۱) ناپیوستگی زاویهدار
 - ۲) ناپیوستگی آذرین پی
 - ٣) لايه شيبدار گسل خورده
 - ۴) لایه چینخورده واجد رخشکستگی (Fracture Cleavage)
- توان نفتزائی سنگ منشاء (Source Rock) به کدام یک از موارد ذیل بستگی دارد؟
- ٢) ماهيت ماده آلي

۱) حرارت و فشار

۴) ماهیت ماده آلی و فشار

- ۳) ماهیت ماده آلی و حرارت
- کدام یک از کانیهای ذیل ناپایدار هستند و در طی زمان زمینشناسی به کانیهای دیگری تبدیل میشوند؟ -98 ۲) کلسیت- انیدریت ۴) هاليت- آراگونيت ۱) آراگونیت- ژیپس ۳) کلسیت- ژبیس
- وجود کدامیک از کانیهای ذیل در شیل موجب تفکیک خصوصیات بارز آن از گلسنگ (Mudstone) شده است؟ -94
 - ۴) کانیهای رسی ۳) کانیهای تبخیری
- ۲) سیلتها ۱) ماسه سنگ ریزدانه
- در شکل مقابل، نفت در کدام سمت از طبقات زمین شناسی تجمع یافته است؟

-Dip of beds

- شرقی
- ۲) غربی ٣) شمالي
- ۴) جنوبي

1 N 10m

IsoPach Map

- با افزایش عناصر غیرهیدروکربنی وضعیت چگالی، گرانروی و ارزش گرمادهی نفت چگونه خواهد بود؟
 - چگالی، گرانروی و ارزش گرمادهی افزایش می ابند.
 - ۲) چگالی، گرانروی و ارزش گرمادهی کاهش مییابند.
 - ۳) چگالی و گرانروی افزایش یافته و ارزش گرمادهی کاهش مییابد.
 - ۴) چگالی و گرانروی کاهش یافته و ارزش گرمادهی افزایش مییابد.
 - گازهای تر در کدام مرحله از بلوغ مواد آلی بوجود می آیند؟

۴) متامرفيزم

٣) متاژنز

۲) کاتاژنز

۱) دیاژنز

- ۴) محیطهای عمیق دریا
- ۳) شرایط اکسیدان
- ۲) پسروی دریا
- ۱) پیشروی دریا

صبح پنجشنبه ۸۸/۱۱/۲۹

۴) ژوراسیک- ترشری

زمین شناسی (زمین شناسی عمومی، ساختمانی و نفت) (۱۰)

در شکل مقابل نفتگیر چگونه است؟

۱) چینهای اولیه

۲) مرکب یا مختلط

۳) زیرسطح دگرشیبی

۴) چینهای و دیاژنتیک

چنانچه وزن مخصوص نفتی در °۶ درجه فارنهایت ۸۵، ° باشد، درجه API آن چند درجه است؟

40 (4 TO (T

سازندههای کدام دوران حاوی بیشترین ذخایر هیدروکربنی دنیا است؟

۱) پرکامبرین ۲) کرتاسه ۳) پالئوزوئیک



PardazeshPub.com

آخرین اخبار و اطلاعات کارشناسی ارشد در وب سایت مسترتست



آخرین اخبار و اطلاعات کارشناسی ارشد در وب سایت مسترتست